

**KLASIFIKASI STATUS *STUNTING* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *NAIVE BAYES***

SKRIPSI



Oleh :
EKA WINARNI
2017020007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2025**

**KLASIFIKASI STATUS *STUNTING* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *NAIVE BAYES***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**Oleh :
EKA WINARNI
2017020007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI IMAM BONJOL PADANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil saya sendiri,
dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Padang, 04 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan,



EKA WINARNI

HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal penelitian / Skripsi dengan judul **"Klasifikasi status *Stunting* menggunakan Algoritma *Naive Bayes*"** yang disusun oleh **Eka Winarni** dengan NIM. **2017020007**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam seminar proposal / sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 04 Maret 2025

Menyetujui,

Pembimbing I



Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP. 199310122019032015

Pembimbing II

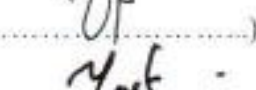


Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom.
NIP. 197601062009012003

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi yang berjudul “**Klasifikasi Status *Stunting* menggunakan Algoritma *Naive Bayes***” yang disusun oleh **EKA WINARNI** NIM **2017020007** telah diuji didepan Tim Penguji pada hari Selasa tanggal 25 Februari 2025

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Novia Lestari, M.Kom. NIP. 199011012020122024	Ketua	()
2	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP. 198805092018011001	Sekretaris	()
3	Ozzy Secio Riza, M.Kom. NIP. 199310122019032015	Anggota	()
4	Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom. NIP. 197601062009012003	Anggota	()

Mengetahui

Plt. Program Studi Sistem Informasi



Dr. Subhan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP. 198109282011011006

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Klasifikasi Status *Stunting* menggunakan Algoritma *Naive Bayes*** yang disusun oleh **Eka Winarni** NIM **2017020007** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 25 Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat

Disusun di : Padang

Tanggal : 04 Maret 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP. 199310122019032015

Pembimbing II

Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom.
NIP. 197601062009012003

Mengetahui

Plt. Program Studi Sistem Informasi

Dr. Suphan Ajrin Sudirman, M.A.
NIP. 198109282011011006

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Prof. Nurus Shalihin, M.Si., Ph.D.
NIP. 19691192003121001

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb

Puji beserta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Klasifikasi Status Stunting Menggunakan Algoritma Naive Bayes* dengan baik.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah mendapat banyak bantuan dan bimbingan serta semangat dari berbagai pihak. Tanpa bantuan dari berbagai pihak, tentunya proses penyusunan skripsi ini akan sulit untuk diselesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Pimpinan Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Ozzy Secio Riza, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang selalu mau bersabar dalam membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Yaslinda Lizar, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus dosen pembimbing akademik penulis yang senantiasa bersedia meluangkan waktu untuk memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Para pegawai Kantor Dinas Kesehatan Kabupaten Pesisir Selatan, terkhusus Ibu Meri Susanti, S.Gz selaku staf analis gizi kantor Dinas Kesehatan Kabupaten

kabupaten Pesisir Selatan, yang membantu serta bersedia menjadi narasumber selama penelitian dan telah memberikan ilmu, masukan, dan pendapat untuk kelancaran penulisan skripsi ini.

7. Kedua orang tua tercinta yaitu Ibu Erama Yanti, S.Hi dan Bapak Wawan penulis persembahkan pencapaian ini. Penulis mengucapkan terimakasih banyak untuk semua do'a, kesabaran, usaha, kasih sayang dan segala pengorbanan dalam segi materil dan nonmateril yang telah diberikan.
8. Kedua adik tersayang M. Khotman dan 'Abdullah 'Azzam. Terimakasih untuk semua kata semangat dan dukungan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Hatta Ananda Rumba, selaku pasangan penulis yang sudah mendampingi dan membantu penulis mulai dari masa PBAK di waktu covid sampai sekarang penulis bisa sampai di titik ini.
10. Silvia Agustin, SE dan Mitratul Rahma Aini, A.Md. Terimakasih karena sudah menjadi tempat berbagi kesedihan, kebahagiaan dan pengalaman yang menarik di dalam hidup penulis. Serta semua pihak, secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu di sini atas bantuan dan perhatiannya selama penyelesaian skripsi ini.

Saya berharap semoga Allah SWT mengaruniakan rahmat kepada mereka dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan maupun diluar perkuliahan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Padang, 14 Februari 2025
Penulis



EKA WINARNI

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : EKA WINARNI

NIM : 2017020007

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Klasifikasi Status *Stunting* Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes*

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah (skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 04 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Eka Winarni

ABSTRACT

EKA WINARNI – 2017020007 *Classification of Stunting Status Using the Naive Bayes Algorithm*

Stunting is a health problem that is still a concern in Indonesia, especially in Pesisir Selatan Regency which has a fairly high prevalence of Stunting. Stunting can hinder a child's growth and impact the level of intelligence and risk of chronic disease in the future. Therefore, a system is needed that can help classify Stunting status more accurately and efficiently. This research aims to build a Stunting status classification system using the Naive Bayes algorithm, a probability-based classification method that is simple but has a fairly high level of accuracy. This research uses main attributes such as age, gender, birth TB, birth weight, height (TB), and body weight (BB). The system development method used in this research is the Waterfall method, with stages of needs analysis, system design, implementation, Testing and evaluation. The data used in this research was obtained from the Pesisir Selatan District Health Service, which was then processed and tested using the Naïve Bayes algorithm. The research results show that the system built is able to classify Stunting status with the highest level of accuracy at 88.93%. The Naive Bayes algorithm has proven to be effective in processing Stunting data and can be used as a tool to support decision making in the health sector, especially in efforts to prevent and overcome Stunting in areas with high prevalence rates.

Keywords: *Stunting, Classification, Naive Bayes Algorithm.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Kerangka Teori.....	9
B. Literature Review	31
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis Penelitian.....	38
B. Setting Penelitian	41
C. Alat dan Instrumen Penelitian	41
D. Metode Pengumpulan Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Analisis Kebutuhan	45

B. Tahapan Proses Data Mining	46
C. Proses Desain.....	48
BAB V PENUTUP	129
A. Kesimpulan.....	129
B. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA.....	135